(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



1 1860 ENIZAEN IL BIBLIE REGI BONK BONK BONK BONK BONK BONK BOREN HERD BOLEN HIND BONK BONK HERD HERD HERD HERD

(43) 国際公開日 2005年5月6日(06.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/041038 A1

(51) 国際特許分類7:

G06F 9/50

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/015902

(22) 国際出願日:

2004年10月27日(27.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

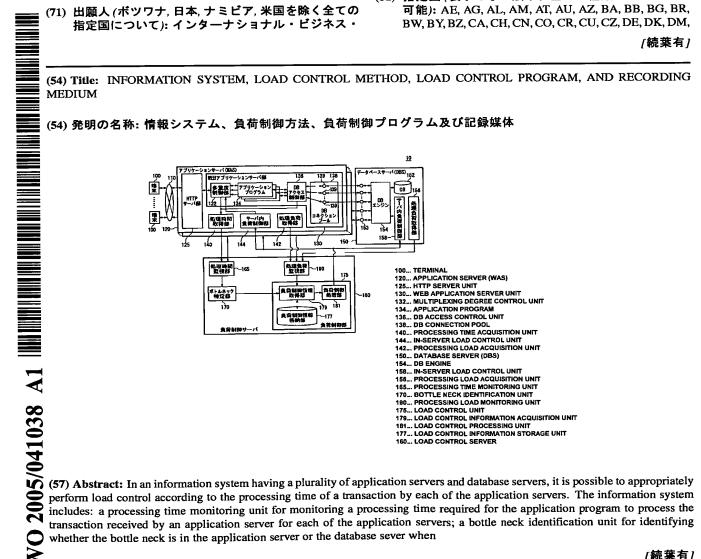
(30) 優先権データ: 特願 2003-368773

2003年10月29日(29.10.2003)

- (71) 出願人(日本についてのみ): 日本アイ・ビー・エム 株式会社 (IBM JAPAN, LTD.) [JP/JP]; 〒1060032 東京 都港区六本木三丁目2番12号 Tokyo (JP).
- (71) 出願人(ボツワナ,日本,ナミビア,米国を除く全ての 指定国について): インターナショナル・ビジネス・

マシーンズ・コーポレーション (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) [US/US]; 10504 ニューヨーク州アーモンク ニュー オーチャ- $F \square - F$ New York (US).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 井上 正志 (IN-OUE, Masashi) [JP/JP]; 〒1060032 東京都港区六本木 三丁目2番12号 日本アイ・ビー・エム株式会社 内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 坂口博,外(SAKAGUCHI, Hiroshi et al.); 〒 2428502 神奈川県大和市下鶴間1623番地14日 本アイ・ビー・エム株式会社大和事業所内 Kanagawa
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,



whether the bottle neck is in the application server or the database sever when



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

there is an application server having a processing time not within a predetermined allowed range according to the monitoring result of the processing time for each of the application servers; and a load control unit for lowering multiplexing degree executing the application program on the application server corresponding to the position identified as the bottle neck.

(57) 要約:

本発明は、複数のアプリケーションサーバ及びデータベースサーバを備える情報システムにおいて、各アプリケーションサーバによるトランザクションの処理時間に応じて適切な負荷制御を行うことを目的とする。

本発明は、アプリケーションサーバ毎に、当該アプリケーションサーバが受信したトランザクションをアプリケーションプログラムが処理する処理時間を監視する処理時間監視部と、アプリケーションサーバ毎の処理時間の監視結果に基づいて、処理時間が予め定められた許容範囲内でない前記アプリケーションサーバがある場合に、当該アプリケーションサーバとデータベースサーバのいずれにボトルネックがあるのかを特定するボトルネック特定部と、ボトルネックと特定された箇所に対応するアプリケーションサーバ上でアプリケーションプログラムを実行する多重度を低下させる負荷制御部とを備える情報システムを提供する。